

西门子电机中国授权一级经销商-浔之漫智控技术

产品名称	西门子电机中国授权一级经销商-浔之漫智控技术
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子电机中国授权一级经销商-浔之漫智控技术

西门子电机中国授权一级经销商-浔之漫智控技术

我们在上一篇推文中给大家介绍了电机绝缘测试的基本原理以及影响绝缘的几个重要的因素。

在接下来的推文中将给大家介绍绝缘测试的相关条件准备、测量电路介绍、测试方法等。

安全须知

绝缘电阻测试包含了高压直接作用于电机绕组,由于电机绕组具有容性和感性特性,有可能导致潜在危险。在推荐的实操不可能涵盖安全的方方面面,测试人员需要参考相关标准与规范;电机制造商的操作手册;协会;公司及政府规范。

在做任何测试之前,绕组绝缘必须进行放电。在放电电流基本达到为0并且在接地拆除(一般来讲,绕组应该总是保持接地的)之后的可测量到的电压要小于约20V。

在测试完成之后,绕组需要通过相应的匹配电阻(其大小需要限制瞬态电流)进行放电。推荐的***小放电时间应等于4倍的电压作用时间。需要注意的是测试过程直到绕组完全放电,再无明显电压时才算完成。要求仅在绕组完全放电完成后再进行接下来的测试。

在测试过程中,针对所采用的测试电压必须采取恰当的安全措施。测试设备与绕组之间的导线必须绝缘良好,与大地留有一定的距离,否则表面漏电流及电晕损失将在测试数据中产生误差。基于安全考虑,为避免测量杂散电流,导线可选择带屏蔽的。

禁止人员进入高压区域。推荐人员防护设备的使用,比如带电操作杆,绝缘梯等。若电机的中性点和每套绕

组线路终端可操作,在测试过程中,需要将它们互连在一起,以尽可能的减小高压浪涌反射的影响,以防止绕组损坏。

所描述的安全措施无论如何都必须是兼容的。这些仅表明了所包括危险的性质。这正是测试设备使用者的责任:能够完全明确包含于测试过程中的可能存在的风险,保护人员免于伤害,以及评估对设备的损坏风险。

绝缘阻值测量

测量条件

记录测量条件包括:

环境温度;

相对湿度;

凝露点;

绕组温度;

没有投入运行的持续时间长度;

测试电压;

进行绝缘测试时刻的绕组连接型式等;

同样重要的是将测量值转换到基准温度25℃下的绝缘数值,以利于日后的比较。

对于是否需要电机静止,原则上电机在实际运转过程中所产生的离心力对绝缘阻值存在一定的影响,通常来讲采用电机静止状态下测量。

对于直接水冷却绕组所进行的绝缘测量,需要参考生产商提供的操作手册指导进行。

绝缘测试持续的时间推荐至少为1min。

每一个输入、输出端口的地址是WY固定的,PLC的接线端子号与这些地址一一对应。由于所有的输入、输出状态都是由存储器位来表示的,它们并不是物理上实际存在的继电器线圈,所以常称它们为“软元件”,它们的常开、常闭触点可以在程序中无限次使用。